

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/035778 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: C12P 21/08, C12N 15/10, 1/19, 5/10

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/015316

(22)国際出願日: 2004年10月8日 (08.10.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2003-350167 2003年10月9日 (09.10.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 協和醸酵  
工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO., LTD.)  
[JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目6番  
1号 Tokyo (JP).

(72)発明者: および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 今井 春江 (IMAI,  
Harue). 佐藤 光男 (SATOH, Mitsuo). 森 勝弘 (MORI,  
Katsuhiro).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 明細書とは別に規則13の2に基づいて提出された生物材料の寄託に関する表示。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING ANTIBODY COMPOSITION BY USING RNA INHIBITING THE FUNCTION OF  $\alpha$ 1,6-FUCOSYLTRANSFERASE

A1 (54)発明の名称:  $\alpha$ 1,6-フコシルトランスフェラーゼの機能を抑制するRNAを用いた抗体組成物の製造法

(57) Abstract: It is intended to provide a process for producing an antibody composition with the use of a cell characterized by comprising using a cell having an RNA transferred thereto inhibiting an enzyme which participates in a sugar chain modification whereby fucose is attached via an  $\alpha$ -bond at the 1-position to the 6-position of N-acetylglucosamine at the reducing end of an N-glycoside-binding complex sugar chain; the RNA to be used in this production process; a DNA corresponding to the RNA; a cell having the RNA or DNA transferred thereto or expressed therein; a process for constructing this cell; and a method of inhibiting the above enzyme.

(57) 要約: 細胞を用いて抗体組成物を製造する方法において、N-グリコシド結合複合型糖鎖還元末端のN-アセチルグルコサミンの6位にフコースの1位が $\alpha$ 結合する糖鎖修飾に関与する酵素の機能を抑制するRNAを導入した細胞を用いることを特徴とする、抗体組成物を製造する方法、該製造方法で用いられる該RNA、該RNAに対応するDNAおよび該RNAまたはDNAを導入したまたは発現させた細胞、該細胞の作製方法および該酵素を抑制する方法を提供する。

WO 2005/035778 A1